## 19 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

# ⑩ 公開特許公報 (A)

昭55—120910

⑤ Int. Cl.³B 23 B 45/02

識別記号

庁内整理番号 2103-3C 砂公開 昭和55年(1980)9月17日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

#### の携帯用ドリル等装置

20特

願 昭54—27924

②出 願 昭54(1979)3月8日

⑩発 明 者 岩崎倫明

多摩市落合 4 丁目 6 -21001号

⑪出 願 人 岩崎倫明

多摩市落合 4 丁目6-21001号

明 細 書

1. 発明の名称

携帯用ドリル等装置

2. 特許請求の範囲

ドリル等本体と、ドリル本体からドリル尖端 附近まで渡って設けられドリル尖端に対して相 対的に加工物を押圧移動する機構との組合せか ちなる携帯用ドリル等装置

3. 発明の詳細な説明

And A

本発明は手作業によるドリル欠明けや、テクスネジのねじ込み作業の労力軽減と危険防止を 目的とするものである。

従来携帯用の電気ドリルやエアドリル、又は 電気式、エア式のドライバーを用いて穴明けや、 テクスネンのねじ込み作業が広くおこなわれて いるが、との作業の実態をエアドリルによる穴 明けの例について述べれば、作業者は手に持っ たエアドリルのチャックに所要のドリルを装着 して加工物にドリルの尖端を当て、スイッチ I N でドリルを回転させ、腕力によりエアドリルを 押圧しつ N 穴明けを行う。 この際ドリルのの際 が加工物を貫通すると急に無抵抗になるのけるとの が加工物を貫通すると急に無抵抗になるのけるで が加工物を関連するとので が加工物に数突して傷付けにドリ ともあり、又細いドリル等では気でいい ともあり、マークが いって手来者の針のパラス かくずれて、 高所での作業では転落などの危険 もるる。

本発明はエアドリルや電気ドリル等を腕力で押しつけるかわりにエアドリルや電気ドリル等のドリル尖端に対して相対的に加工物を押圧摺動する機構をドリル本体からドリル尖端附近に彼して設け、この押圧機構の作用により穴明けや、ネジ締めを行うもので危険な場所での作業には最適なものである。

これを図示したエアドリルの例について説明 すると、1はエアドリル、2は手動弁スイッチ 3はチ・ック、4はチ・ック3に装置されたド

- 1 -

- 2 -

### 特開昭55-120910(2)

リルを示す。 5 はエアドリルに連結されたエア ホースで他端はコンブレッサー 1 6 に連結する。 6 はエアドリルに設けられた排気孔である。

4-1

\_)

かく構成された本発明装置の作用を説明すると、第1図の加工材13の端部の上面にドリル4を当て、スイッチ2をINにするとドリル4が回転すると共に加工材13の下面に位置した

**- 3 -**

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す側面図、第2図は穴明け作業の状態を示す側面図、第3図は平面板をの穴明けの例を示す側面図、第4図はエフ回路図である。

1 エデドリル

本発明では上述のように従来刷力の押圧力で行こなわれているエアドリルや電気ドリルによる穴明けや、テクスネジのネジ込み作業を、スイッチINだけで行なうことができるので作業者の労力を着しく軽減させ得る。又穴明けのときもドリルが貫通した直接のシェックもなく、

- 4 --

- 2 手動弁スイッチ
- 3 + + > 1
- 4 F 1 N
- 5 エアホース
- 6 排気孔·
- 7 エア配管
- 8 速度制御弁
- 9 シリング
- 10 固定パンド
- 11 支持枠
- 12 固定パンド
- 13 加工材
- 14 吸盤
- 15 加工材
- 16 コンプレッサー
- 17 5 6 6 4
- 18 エアドリル
- 19 シリング
- 20 主管路

特許出職人 岩 崎 倫 明





